

Figure S4

Streptococcus pneumoniae HK08 and *Staphylococcus aureus* SaeS protein sequence alignment

TIGR4	SP0084_HK08	--MMLKSYIL VGYIISTLIT	-----ILVV FWAQVKMLIA KGEIYFLLG M TIVASLVGAG	60 aa
Newman	NWMN0674_SaeS	MVLISRSQII	IGVUSSPLT STILAIAYIL MWFNGHMTLL LT-----LT TIITSCLTLL	
		.*.*.*: * . * * *	* : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :	
TIGR4	SP0084_HK08	ISLFLLLPVF	TSLGKLKEHA KRVAAKDFPS N-LEVQGPVE FQQLGQTFNE MSHDLQVSFD	120 aa
Newman	NWMN0674_SaeS	ICISIFINPL	QKIKQFNKTI KQFANGNYAS NDKTFNPK E IYELNQSFNK MASEITQOQM	
		.*. : : * : . : : : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :		
TIGR4	SP0084_HK08	SLEESEREKG	L MIAQLSHDI KTPITSIQAT VEGILLDGIK ESEQAHY-LA TIGROTERLN	180 aa
Newman	NWMN0674_SaeS	QIKSQQEKKT	E LIQNLNAHDL KTPLASIISY SEGRDGIIT KDHEIKESYD ILIKQANRLS	
		.*: : * :		
TIGR4	SP0084_HK08	KLVEELNF-L	T LNTARNQVE TTSKDSIFLD KLLIECMSEF QFLIEQERRD VHLQVIPESA	240 aa
Newman	NWMN0674_SaeS	TLFDDDMTHII	T LNTG---K TYPPELIQLD QLLVSILQPY EQRIKHENRT LEVNFCNEID	
		.*: : : * :		
TIGR4	SP0084_HK08	RIEGDYAKLS	R ILVNLVDNA FKYSAPGTKL EVVA--KLEK DQLSISVTDE GGGIAPEDLE	300 aa
Newman	NWMN0674_SaeS	AFYQYRPTLE	R ILTNLLDNA LFKSNSVGSRI DINISENEDQ DTIDIAISDE GIGIPIELQE	
		: : * :		
TIGR4	SP0084_HK08	NIFKRLYRVE	T SRNMKTGGI GLGLAIAREL AHQLGGEITV SSQYGLGSTF TLVNLNSGSE	360 aa
Newman	NWMN0674_SaeS	RIFERTFRVE	NSRNTRKTGGS GLGLYIANEL AQNNNAKISV SSDIDVGTTM TVTLHKLDT	
		.*: : * :		
TIGR4	SP0084_HK08	NKA		363 aa
Newman	NWMN0674_SaeS	S--		

Streptococcus pneumoniae RR08 and *Staphylococcus aureus* SaeR protein sequence alignment